

744 ถ.สุรนารายณ์ อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
www.cic.rmuti.ac.th : nathakorn_tiger@hotmail.com
044-233040 ต่อ 1950,1951

Center of Industrial Instrument Calibration (CIC)

ศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม



คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์
ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

Electrical Laboratory

เครื่องมือสอบเทียบ
เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า



เครื่องสอบเทียบมาตรฐานเครื่องมือวัดค่าทั่วไปทางไฟฟ้า (High Performance Multi-Product Calibrator) เป็นเครื่องมือสอบเทียบมาตรฐานที่สามารถสอบเทียบมาตรฐานเครื่องมือต่าง ๆ เช่น มัลติมิเตอร์ทั้งแบบมือถือและแบบตั้งโต๊ะวัดค่าทางไฟฟ้า,วัตต์มิเตอร์ เครื่องอ่านอุณหภูมิทั้งชนิด Thermocoupleและ RTD,เครื่องวัดกระแสไฟฟ้าแบบคล้อง (Clamp on Current Meter) มิเตอร์แบบสวิทช์ (Panel meters) และ Oscilloscope ที่มี Band Width ไม่น้อยกว่า 1 GHz,.



เครื่องมือสอบเทียบเครื่องทดสอบ
ทางไฟฟ้าแบบหลายฟังก์ชั่น

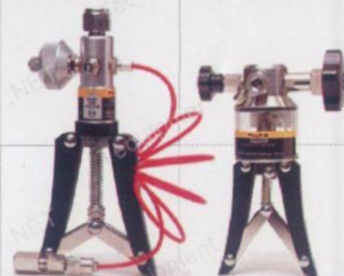
เป็นเครื่องมือที่สามารถสอบเทียบเครื่องทดสอบทางด้านไฟฟ้า เช่น

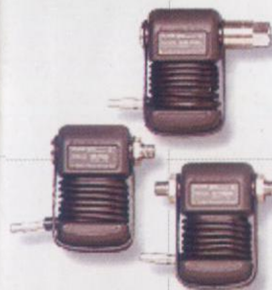
Hipot Testers (HV test)
-Insulation Resistance Testers.
-Continuity and Earth Resistance Testers.
-Loop and Line Impedance Testers.
-Leakage Current Testers.
-RCD Testers.
-Voltmeters.
-PATs

Mechanical Laboratory

Range	Reference Uncertainty
-15-1000 PSIG	0.025%
1,000-10,000 PSIG	0.050%



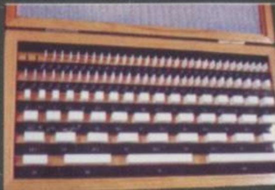






เป็นชุดทดสอบหรือวัดค่าเครื่องมือสร้างแรงบิด เช่น ทอร์ค (Torque Wrench)
เครื่องวัดแรงดึง/แรงกด ได้ภายในชุดเดียวกัน
-ชุดทดสอบสามารถทดสอบแรงบิดได้ถึง 1,000 lb.ft.และมี Accuracy ± 0.1 % of Reading
-มีอุปกรณ์ประกอบเสริมชุดทดสอบหลักสำหรับใช้ทดสอบเครื่องวัดแรงดึง, เครื่องวัดแรง (Force Gauge) ได้ และใช้ทดสอบประแจทอร์คขนาดยาว 2 ฟุตหรือมากกว่าได้
-มีตัวแปลงแบบหัวสี่เหลี่ยมขนาดต่าง ๆ (อย่างน้อย 4 ขนาด) จำนวน 1 ชุดสำหรับทดสอบ Torque Wrench และ Torque Transducer.

Mechanical Laboratory







CERAMIC GAUGE BLOCKS (GRADE : 0)

ไม่เปลี่ยนแปลงขนาดตามอุณหภูมิ

: 1.005 mm : 1 ชิ้น

: 1.01-1.49 mm : 49 ชิ้น

:0.50-24.50 mm : 49 ชิ้น

: 25.0-100 mm : 4 ชิ้น





DIGITRONIC HEIGHT GAUGES 0-600 MM

DIGITAL CALIPER WITHIN 0-300 MM

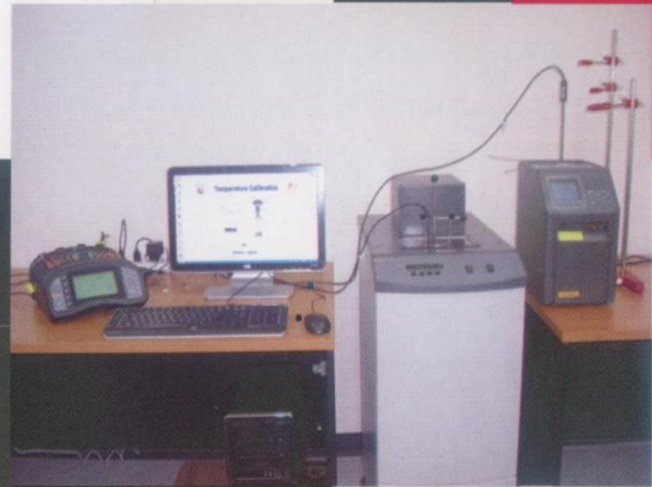
DIGITAL DEPTH GAUGE 0-300 MM

DIGITAL WELDING GAUGE (60° ,70° ,80° ,90°)

DIGITRONICS SCALE UNIT (HORIZONTAL TYPE)0-100 MM

ELECTRONIC MICROMETER 75-100 MM

Temperature Laboratory



RANGE -45 ถึง 278 องศา

STABILITY 0.005 องศา

ความสามารถในการสอบเทียบ

DIGITAL THERMOMETER

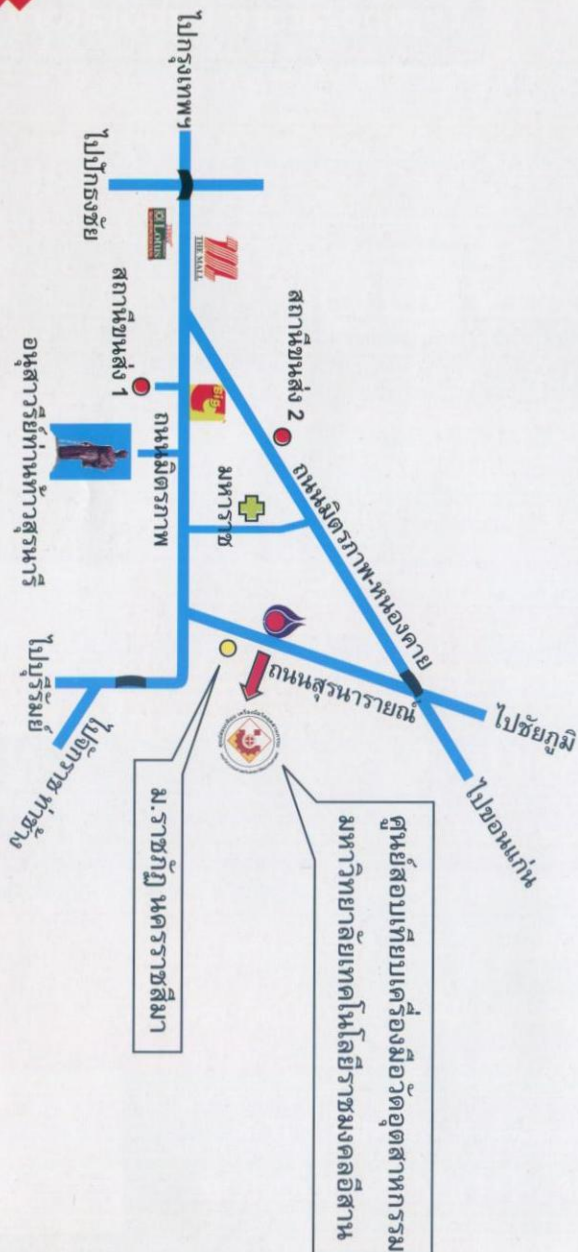
LIQUID IN GLASS THERMOMETER

THERMOCOUPLE TYPE B,S,R,N,K,E,T,J

RTD(4 WIRE,3WIRE)

TEMPERATURE INDICATOR

TEMPERATURE CALIBRATOR



ศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม

Center of Industrial Instrument Calibration : (CIC)

ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการพัฒนาอุตสาหกรรมในเขตพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและบริเวณใกล้เคียงให้ได้รับมาตรฐาน จึงได้จัดตั้งศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม Center of Industrial Instrument Calibration : (CIC) ขึ้น ณ อาคาร 13 (สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล) ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติการมาตรวิทยาทางด้านไฟฟ้า มาตรวิทยาทางกล และมาตรวิทยาทางด้านอุณหภูมิ

การจัดตั้งศูนย์สอบเทียบดังกล่าวนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริการสอบเทียบเครื่องมือวัด เครื่องมือทดสอบที่ใช้ในกระบวนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรมให้ได้มาตรฐานในระบบ ISO 9000 ซึ่งได้กำหนดให้มีการสอบเทียบเครื่องมือวัด เครื่องมือทดสอบที่ใช้ในกระบวนการผลิต โดยการนำเครื่องมือมาทำการสอบเทียบกับห้องปฏิบัติการมาตรวิทยาทางด้านต่าง ๆ เพื่อคงระดับมาตรฐานของเครื่องมือวัดอุตสาหกรรมของผู้ประกอบการให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล

